

PowerFlex™ 4



La novità della famiglia di inverter PowerFlex

Inverter PowerFlex 4

L'inverter Allen-Bradley PowerFlex 4 è il membro più piccolo ed economico della famiglia di inverter PowerFlex, ed offre agli utenti un efficace controllo della velocità motore in un design compatto e di poco ingombro. Disponibile in taglie da 0,2 a 3,7 kW (da 0,25 a 5 hp) ed in classi di tensione da 120, 240 e 480 Volt, l'inverter PowerFlex 4 è concepito per soddisfare le esigenze di OEM ed utenti finali di tutto il mondo, che sono alla ricerca di un dispositivo flessibile, di dimensioni ridotte e facile da usare, che permetta una regolazione di velocità a costi contenuti per applicazioni quali utensili, ventilatori, pompe, convogliatori ed impianti di trasporto del materiale.

Molteplicità di versioni e tipi di montaggio

- L'installazione è pressoché immediata grazie alla funzione di montaggio su guida DIN. È disponibile inoltre il montaggio a pannello per garantire una maggiore flessibilità.
- Per ambienti a temperature fino a 40 °C è prevista la funzione Zero Stacking™ con un notevole risparmio di spazio. Sono consentite anche temperature fino a 50 °C con uno spazio minimo richiesto tra un inverter e l'altro.
- Il kit opzionale IP30 (NEMA 1) si adatta facilmente al prodotto IP20 standard (NEMA di tipo aperto), consentendo di soddisfare maggiori requisiti ambientali.
- Il filtro integrato è previsto sui modelli monofase da 240 V e costituisce un modo conveniente per soddisfare i requisiti EMC di Classe A e B della normativa EN55011. I filtri esterni sono disponibili per tutti i modelli trifase.
- Un MOV a massa rimovibile garantisce il funzionamento ininterrotto se usato su sistemi di distribuzione senza potenziale di terra.



Inverter PowerFlex 4
da 0,2 a 3,7 kW (da 0,25 a 5 hp)

Avviamento e funzionamento facilitati

- L'inverter PowerFlex 4 dispone di un tastierino numerico incorporato con un display a 4 cifre e 10 spie LED aggiuntive, garantendo una visualizzazione intuitiva delle informazioni sullo stato dell'unità.
- I tasti di controllo del tastierino numerico ed il potenziometro locale sono subito attivi, facilitando l'avviamento dell'inverter.
- I 10 parametri applicativi più comuni sono contenuti nel gruppo Programma di base, accelerando e facilitando le fasi di programmazione.
- I tasti di programmazione hanno le stesse funzioni degli altri inverter PowerFlex; pertanto programmando un inverter PowerFlex, potrete programmarci tutti.
- Le prestazioni sensorless vector soddisfano i requisiti di una vasta gamma di applicazioni.

Programmazione e soluzioni di collegamento in rete versatili

- PowerFlex 4 vanta comunicazioni RS485 integrate che possono essere usate in una configurazione di rete a più punti.
- PowerFlex 4 può essere programmato e controllato con un PC sul quale sia installato il software DriveExplorer™ o DriveExecutive™.
 - Per passare da comunicazioni RS485 a RS232 occorre disporre di un modulo convertitore seriale.

AB Parts



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Interfaccia operatore	<ul style="list-style-type: none"> • Tastierino numerico integrato con display a 4 cifre e 10 spie LED addizionali 	<ul style="list-style-type: none"> • Il tastierino dispone di un potenziometro locale 	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • CSA/cUL • UL • C-Tick 	<ul style="list-style-type: none"> • CE EMC EN61800-3 Normative sulla bassa tensione EN60204-1/EN50178 	
Specifiche di ingresso	Tensione monofase: Tensione trifase: Frequenza: Superamento controllo logico:	100 – 120 V / 200 – 240 V 200 – 240 V / 380 – 480 V da 47 a 63 Hz ≥0,5 secondi, solitamente 2 secondi	
Specifiche di uscita	Tensione: Tensione trifase: Corrente di sovraccarico:	Regolabile da 0 V a tensione motore nominale 0 – 240 Hz 150% per 60 secondi	
Custodia ed ambiente	Tipo aperto / IP20:	-10° – 50 °C (14° – 122 °F)	
Temperatura di esercizio	NEMA Tipo 1 / IP30:	-10° – 40 °C (14° – 104 °F)	
Controllo	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo sink o source da 24 V • 1 uscita relè programmabile • 3 ingressi separati per avviamento, arresto ed inversione 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ingressi programmabili per le funzioni quali velocità prestabilite, jog, ecc. • Ingresso analogico da 0 – 10 V o 4 – 20 mA 	
Frenatura dinamica	7° IGBT in dotazione su tutti valori nominali, 0,75 kW (1 HP) e superiori		
Frequenza portante	2 - 16 kHz. La frequenza nominale si basa su 4 kHz		
Precisione di frequenza	Ingresso digitale	entro ± 0,05% della frequenza prestabilita	
	Ingresso analogico	entro lo 0,5% della frequenza massima di uscita	
Valori nominali	Classe di tensione	Telaio A	Telaio B
	100 – 120 V, 1Ø	0,2 – 0,37 kW (0,25 – 0,5 HP)	0,75 kW (1 HP)
	200 – 240 V, 1Ø	0,2 – 0,75 kW (0,25 – 1 HP)	1,5 kW (2 HP)
	200 – 240 V, 3Ø	0,2 – 1,5 kW (0,25 – 2 HP)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 HP)
	380 – 480 V, 3Ø	0,37 – 1,5 kW (0,5 – 2 HP)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 HP)
Dimensioni mm (pollici)	Telaio A	Telaio B	
	152 (5,90) A x 80 (3,15) L x 136 (5,35) P	180 (7,09) A x 100 (3,94) L x 136 (5,35) P	

Famiglia di inverter PowerFlex

La famiglia di inverter PowerFlex è concepita per garantire massime prestazioni e controllo flessibile per applicazioni di controllo motore, da bassa a media tensione. Include caratteristiche comuni in termini di reti, interfaccia operatore e programmazione, fattori che contribuiscono notevolmente a facilitare l'utilizzo e ad accelerare l'avviamento dell'applicazione. Gli inverter PowerFlex soddisfano le esigenze di fornitori di soluzioni, OEM ed utenti finali per applicazioni da 0,2 kW (0.25 HP) a 3.000 kW (4.000 HP).

Per ulteriori informazioni in merito, visitate il sito www.ab.com/drives

PowerFlex, Zero Stacking, DriveExplorer e DriveExecutive sono marchi di fabbrica Rockwell Automation.

www.rockwellautomation.com

Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Sede prodotti Allen-Bradley, Rockwell Software e Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Sede prodotti Dodge e Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Sedi Italiane: Rockwell Automation Srl Via le De Gasperi, 126, 20017 Mazzo Di Rho MI, Tel: (39-02) 93972.1, Fax: (39-02) 93972.201, www.rockwellautomation.it

Sedi Italiane: Rockwell Automation Viale Toscanini 15 20037, Paderno Dugnano MI, Tel: (39-02) 99060.1, Fax: (39-02) 99043.939

Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli